

# **Análisis de Catálogos de Bibliotecas**

## **una propuesta para la evaluación de la producción bibliográfica en Ciencias Sociales y Humanas**

MESA REDONDA

El análisis bibliométrico de la producción española en Ciencias Sociales y Humanas ¿Contamos con las fuentes necesarias?

CSIC. Centro de Ciencias Humanas y Sociales – Madrid. 13 de Noviembre

**@torressalinas**

**Daniel Torres-Salinas**

**Grupo EC3-Universidad de Navarra**

# Introducción

Papers y  
revistas



Libros



# Proyecto LCA ec3-leiden

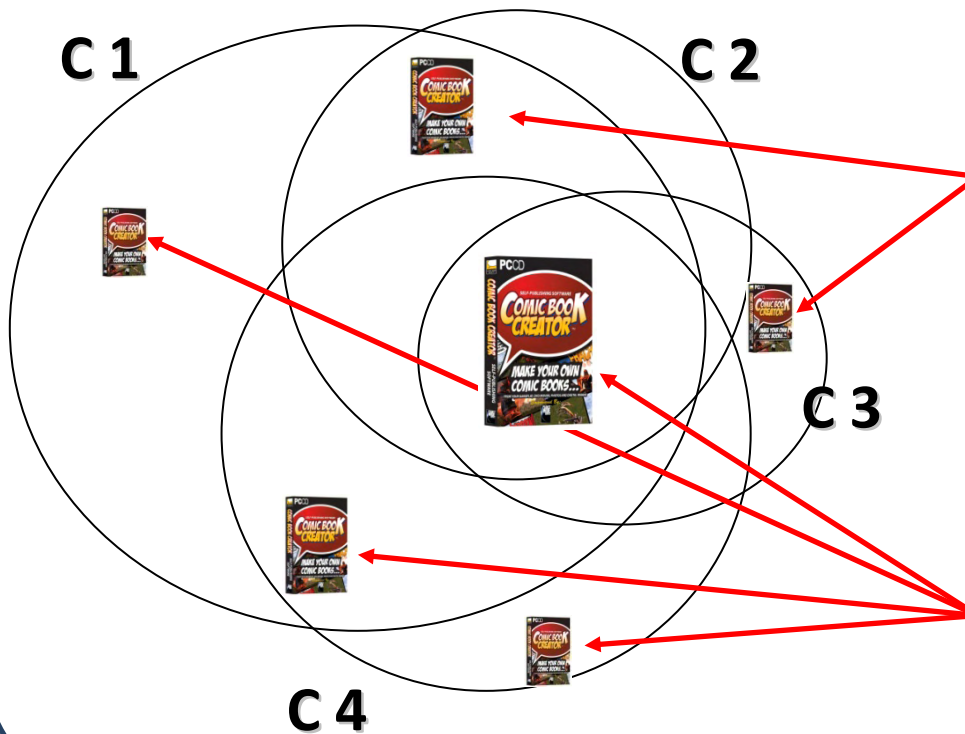
- **ESTANCIA:** la propuesta del *Análisis de Catálogos de Bibliotecas* es resultado de una estancia de investigación postdoctoral en el CWTS de la Universidad de Leiden (Holanda) durante el año 2008 bajo la supervisión de Henk F. Moed.
- **PREGUNTAS:** ¿es posible evaluar libros más allá de la citación? ¿Es posible utilizar nuevas fuentes de evaluación? ¿Es posible crear grandes bases de libros con objetivos bibliométricos?
- **RESULTADOS:** Torres-Salinas, D.; Moed, H.F. *Library Catalog Analysis as a tool in studies of social sciences and humanities: An exploratory study of published book titles in Economics*. Journal of Informetrics, 2009, 3 (1): 9-26

## Library Catalog Analysis (LCA)

**“Library Catalog Analysis, defined as the application of bibliometric or informetric techniques to a set of library online catalogs, to describe quantitatively a scientific-scholarly field on the basis of published book titles”**

# Library Catalog Analysis (LCA)

Representación de un campo científico a través de los catálogos.



Una herramienta para la evaluación de la ciencia [¿?]

Producción

Agente





# Analogía

## Análisis catálogos

**Inclusión en catálogo**

**Catálogo**

**Prestigio de una editorial**

**Crear un set de libros  
trabajos de un agente**

**Promedio de inclusiones en  
catálogos de un set de libros**

**Promedio de inclusiones  
normalizado**

## Análisis citas

**Cita Bibliográfica**

**Database**

**Prestigio de una revista**

**Crear un set de papers de un  
agente**

**Promedio de citas recibidas  
por un set de papers**

**Promedio de citas  
normalizado**

# Metodología

1. Seleccionar un ámbito de las sociales: Economía
2. Seleccionar los catálogos/bibliotecas adecuados
3. Diseñar un proceso de búsqueda y descarga
  1. Protocolo Z39.50
  2. Software: Bookwhere
  3. Otras fuentes de información: COPAC
  4. Ecuación de búsqueda en los encabezamientos
4. Exportar los registros a una base de datos relacional
5. Normalizar (editoriales, ISBNs, ISBN españoles [84\* o 97884\*], etc..)

## Indicadores diseñados (1)

- **NÚMERO DE INCLUSIONES:** Número total de catálogos en los cuales los títulos de un agente (país, editorial, universidad, etc..) están incluidos.

**Ejm:** una editorial ha publicado 10 libros y éstos tienen un total de 36 inclusiones en 42 catálogos

- **INCLUSION RATE:** Es la media de catálogos en los que un conjunto de libros publicados por un agente se encuentra incluido

**Ejm:** 36 inclusiones / 10 títulos publicados = 3,6

- **RELATIVE INCLUSION RATE.** Se relativiza la *Inclusion Rate* de los agentes dividiendo su valor entre la *Inclusion Rate* obtenida a nivel mundial. Si es mayor de 1 el agente tiene un valor superior a la media mundial.

**Ejm:** Inclusion Rate del mundo= 3,9. Dividimos la IR del agente 3,6 / IR mundial 3,9 = 0,92



## Indicadores diseñados (2)

- **DIFFUSION RATE:** es el porcentaje de inclusiones en catálogos de los libros producidos por un agente (editorial, país, ...) en relación con el total de inclusiones que puede alcanzar.

**Ejm:** una editorial ha publicado 10 títulos. Si estamos trabajando con un total de 24 catálogos el número máximo de inclusiones que se puede lograr es de 240. Si la editorial tuvo 36 inclusiones su Difussion Rate es de  $36 \cdot 240 / 100 = \underline{15\% \text{ o } 0,15}$ .



*La Tasa de Difusión se puede calcular por zonas geográficas. Por ejemplo viendo la difusión de una colección en Estados Unidos o la Unión Europea mostrándose de esta forma el área geográfica de influencia de las diferentes editoriales.*

# Una propuesta que interesa a la comunidad bibliométrica (1)

Simultáneamente al desarrollo y publicación de la propuesta EC3/LEIDEN se publica

Howard D. White , Sebastian K. Boell , Hairong Yu , Mari Davis, Concepción S. Wilson, Fletcher T.H. Cole. *Libcitations: A measure for comparative assessment of book publications in the humanities and social sciences.* Journal of the American Society for Information Science and Technology. 2009, vol. 69, 6, 1083-1096

## LIBCITATION = CATALOG INCLUSION

- Propuesta de indicadores a nivel micro
- No resuelve el problema de la creación de grandes bases de libros ad hoc

# Una propuesta que interesa a la comunidad bibliométrica (2)

Simultáneamente al desarrollo y publicación de la propuesta EC3/LEIDEN se publica

Linmans, AJM. *Why with bibliometrics the Humanities does not need to be the weakest link Indicators for research evaluation based on citations, library holdings, and productivity measures.* Scientometrics. 2009, Published online: 13 August 2009.

## LIBRARY HOLDINGS/COLLECTION ANALYSIS

## En nuestro análisis hemos analizado el ámbito de la economía

### Estadísticas generales

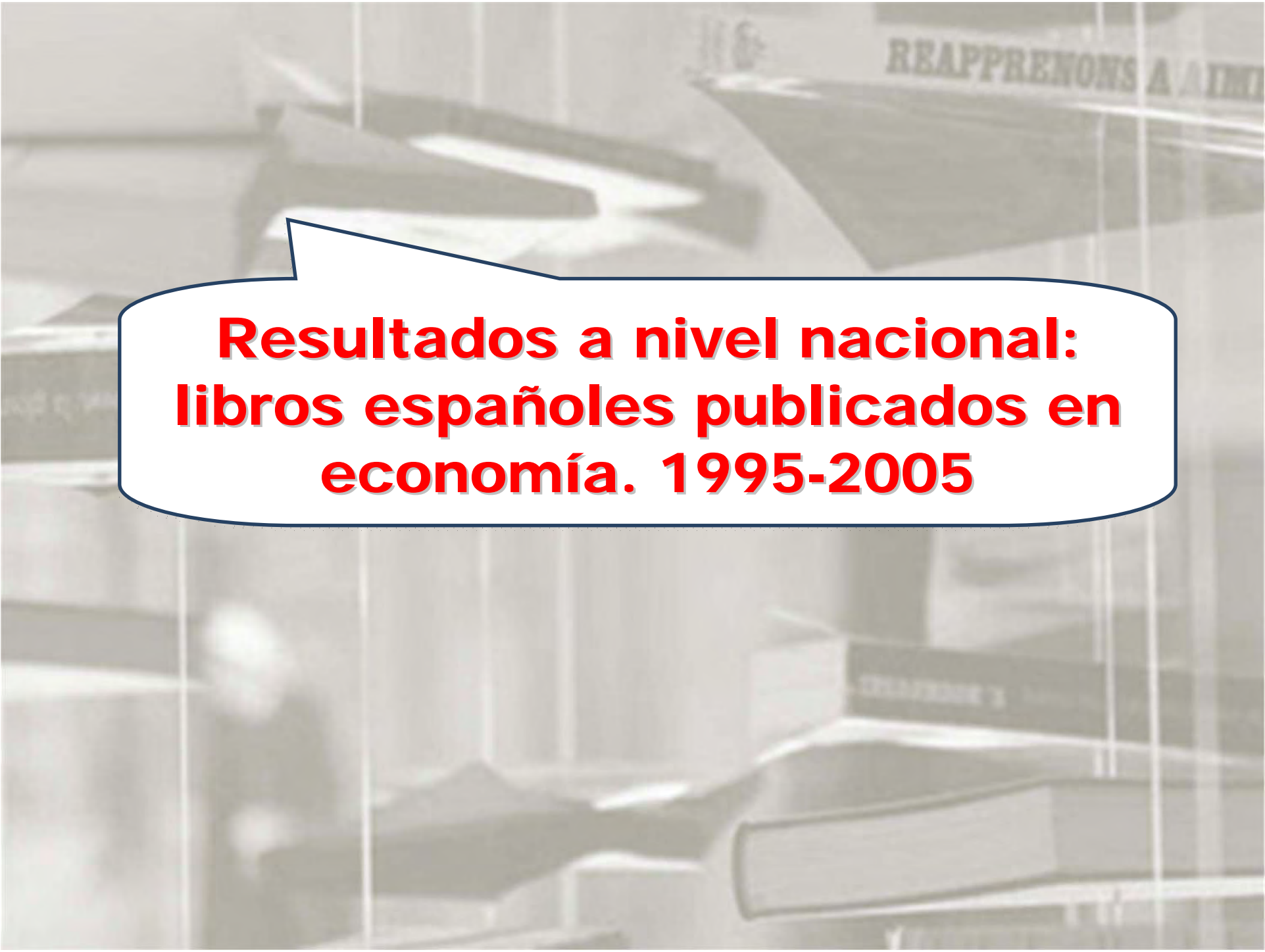
Nº total de países 8

Nº de catálogos 43

Nº total de libros 417033

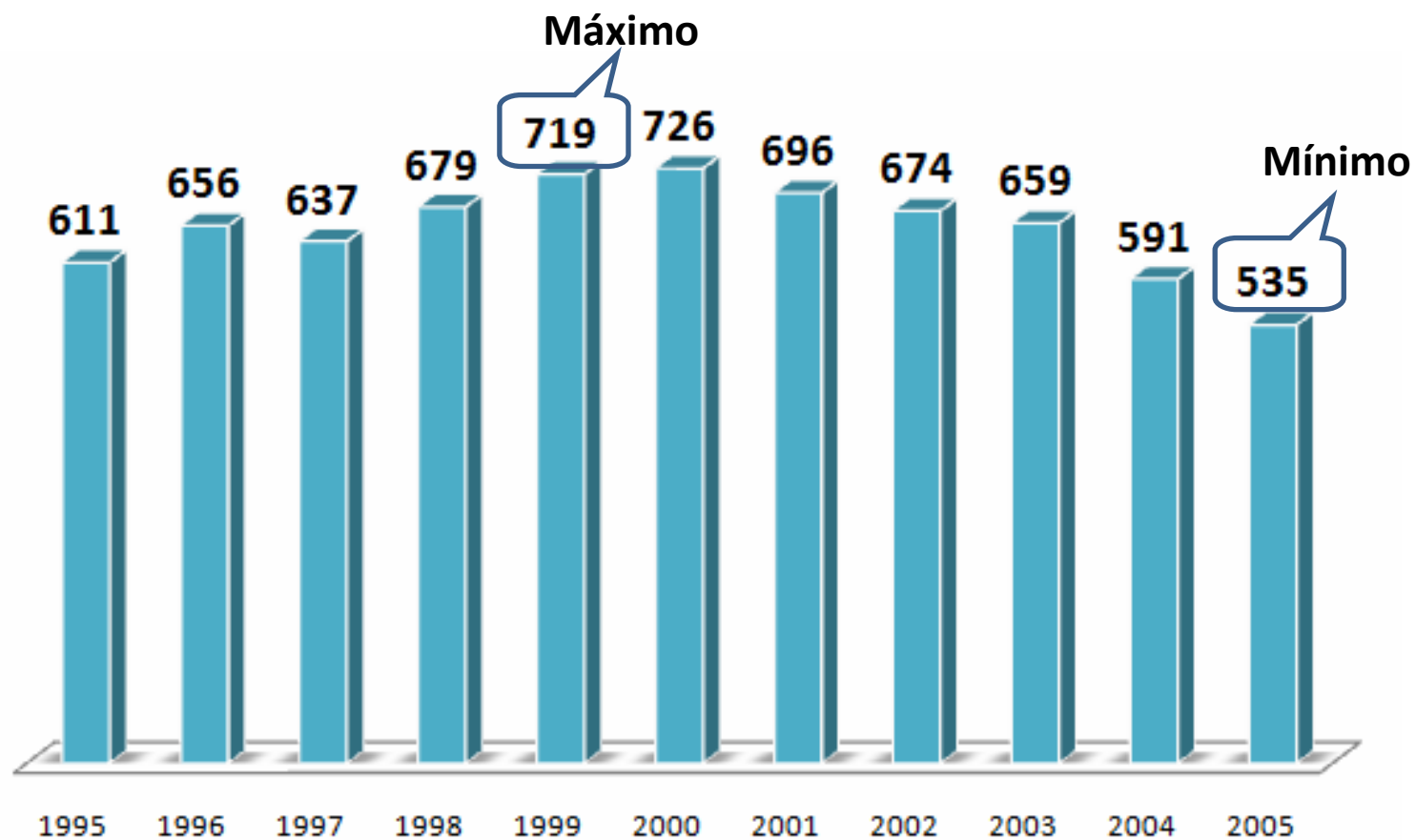
Nº Total de libros únicos 121147

País	Nº Títulos	Nº Cat.	Nº Incl.	Tamaño Cat.
EEUU	210529	10	210529	21053
Reino Unido	44490	8	85696	5561
Canada	34184	4	52594	8546
Australia	25132	4	34500	6283
España	17164	12	26254	1430
Suecia	4074	1	7332	4074
Irlanda	3395	1	3395	3395
	417033	42	420300	9929

A grayscale background image of a library. Bookshelves filled with books are visible. In the upper right, a sign reads "REAPPRENNONS A AIMI". In the lower right, a book spine is visible with the text "TRATADO 3". A person is blurred in the lower left, appearing to be reading.

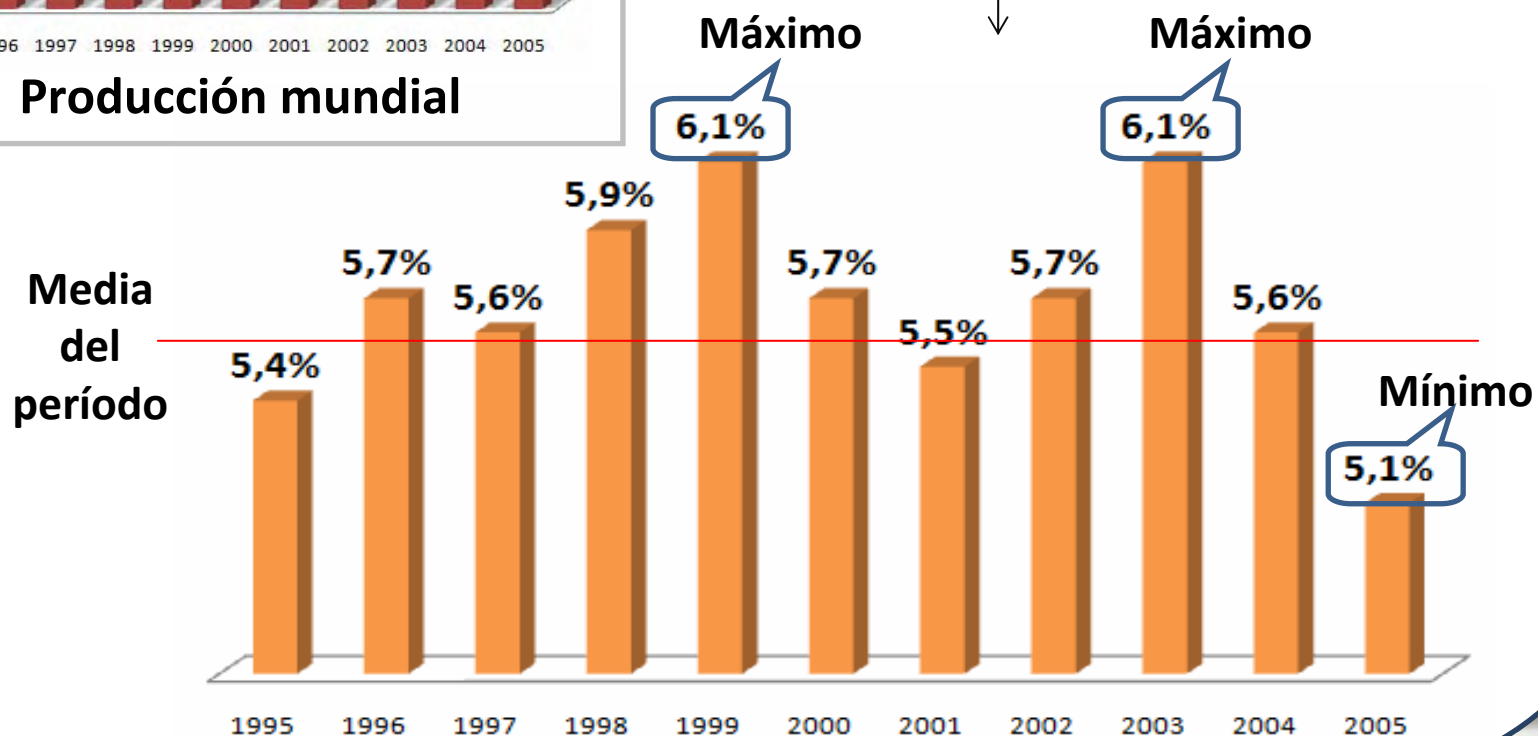
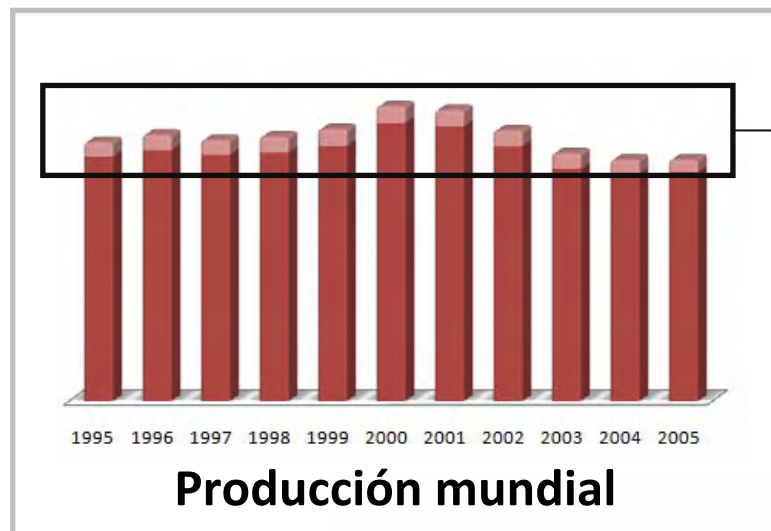
Resultados a nivel nacional:  
libros españoles publicados en  
economía. 1995-2005

## Nº de títulos publicados por año por España. Economía. 1995-2005

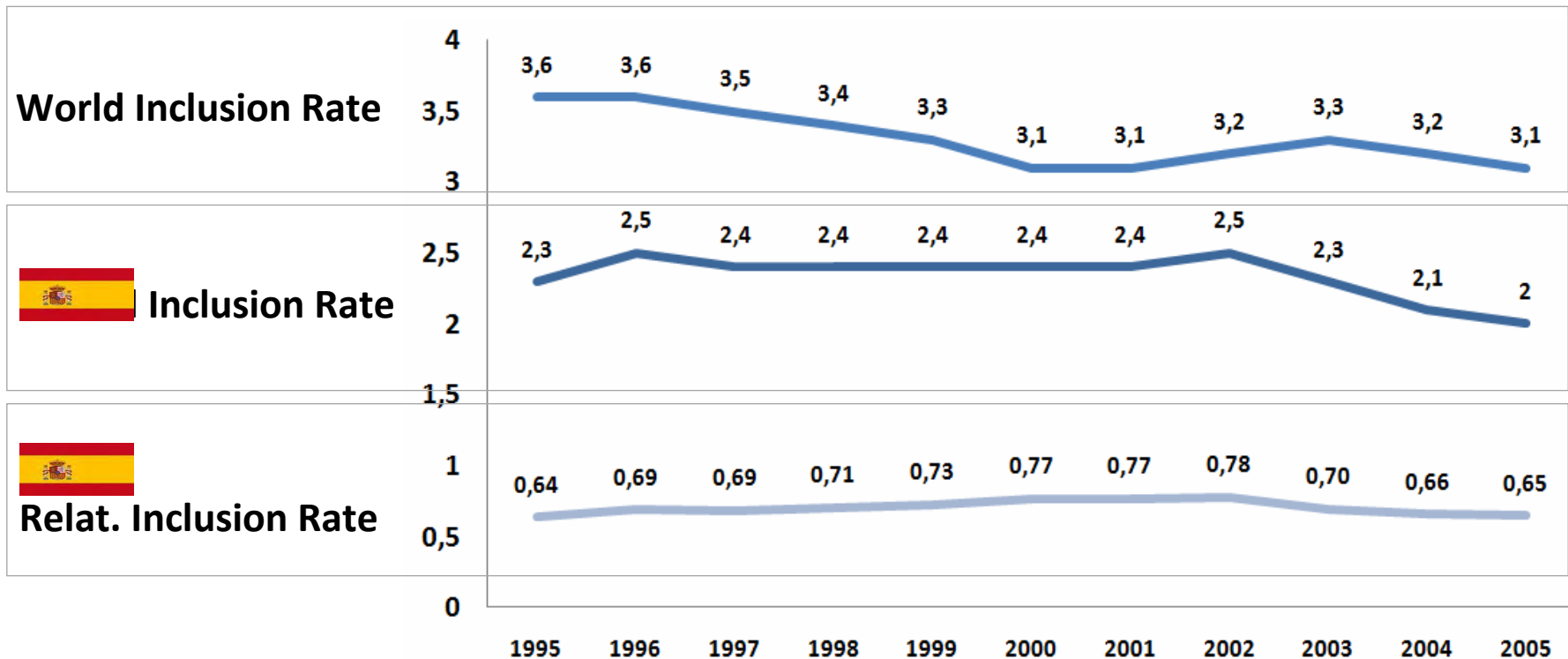




## World Share. Libros de Economía. 1995-2005



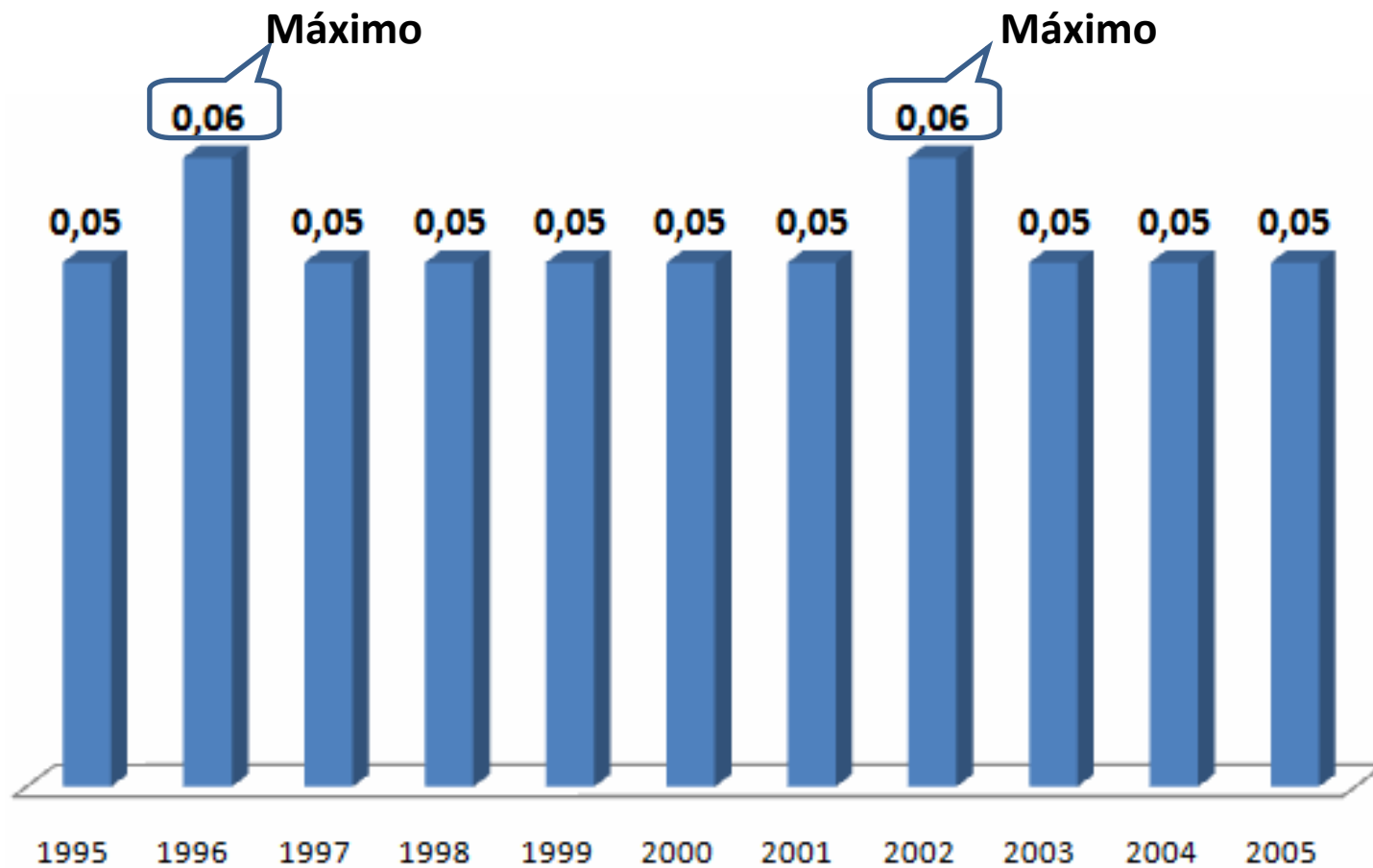
## Inclusion Rates. Libros de Economía. 1995-2005



**Diferentes  
Inclusion Rates  
según zona  
geográfica**

	Catalog Inclusion Rate	Relative Catalog Inclusion Rate
Mundo	2.2	0.6
Estados Unidos	2.0	0.6
Reino Unido	1.1	0.5
Norteamérica	2.1	0.6
Europa	1.9	0.9

## *Diffusion Rate. Libros de Economía. 1995-2005*



The background is a grayscale photograph of a library. Bookshelves filled with books are visible, with some text like 'REAPPRENNONS A AIMI' and 'CHAPITRE 3' partially legible on the spines. A person is seen in the lower-left, blurred, appearing to be reading or working at a table.

## Resultados a nivel editorial

## Distribución N° títulos según editorial

22.000 editoriales publicando 121.147 títulos

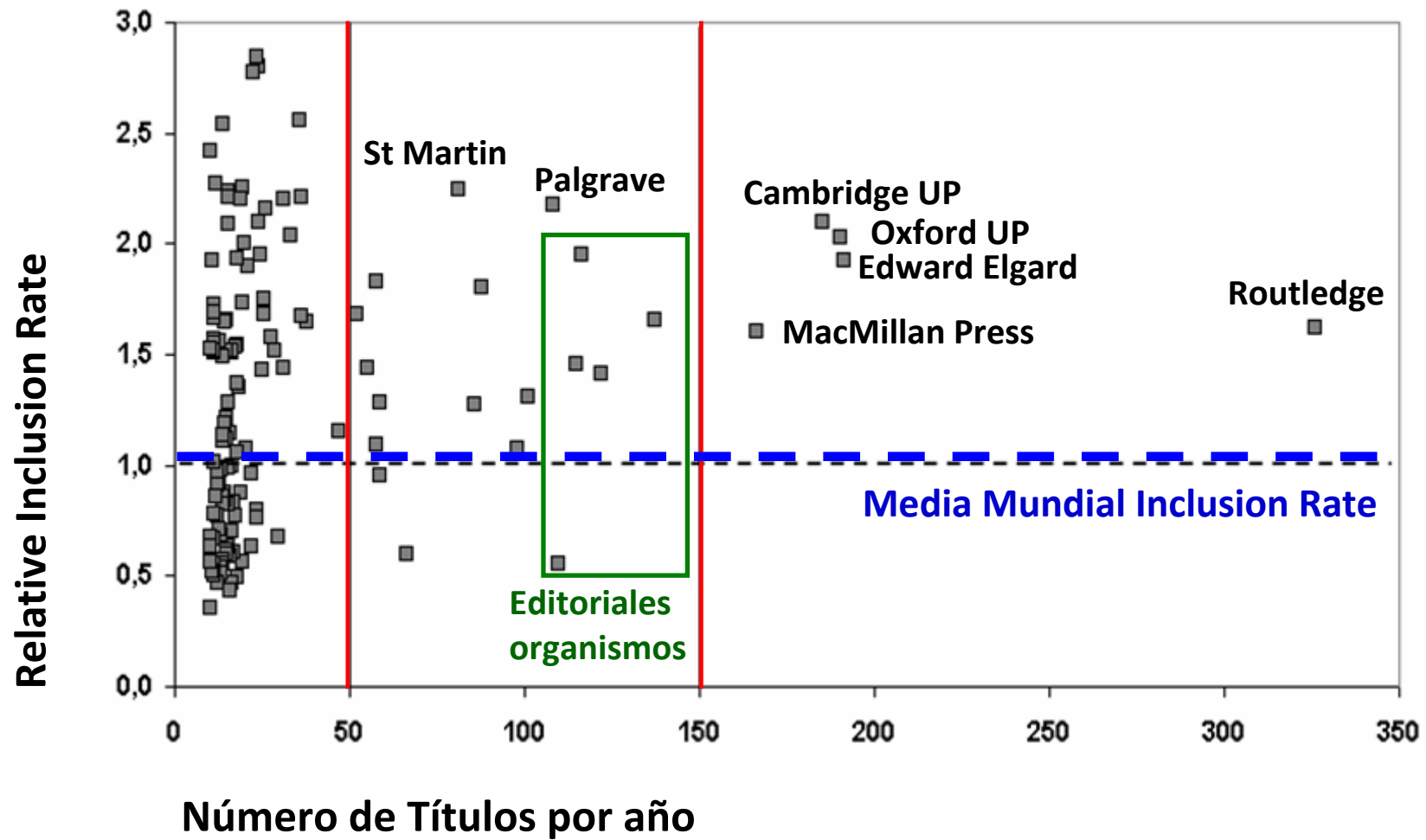


## Producción e indicadores inclusión por editorial

	Nº Títulos	Nº Títulos por año	Nº Inclusiones en Catálogos	Inclusion Rate	Relative Inclusion Rate
Routledge	3589	326	19985	5,60	1,60
Edwad Elgar	2102	191	13922	6,60	1,90
Oxford University Press	2092	190	14576	7,00	2,00
Cambridge University Press	2040	185	14710	7,20	2,10
Macmillan Press	1827	166	10054	5,50	1,60
World Bank	1509	137	8612	5,70	1,70
Official Publications of the EC	1344	122	6528	4,90	1,40
United States GPO	1281	116	8613	6,70	2,00
OECD	1260	115	6308	5,00	1,50
Her Majesty's Stationery Office	1209	110	2315	1,90	0,60
Palgrave	1188	108	8905	7,50	2,20
United Nations	1109	101	4993	4,50	1,30
Springer	1078	98	3995	3,70	1,10
Ashgate	966	88	5992	6,20	1,80
Kluwer	944	86	4133	4,40	1,30
St. Martin's Press	894	81	6904	7,70	2,20
Harmatan	727	66	1506	2,10	0,60
International Monetary Fund	646	59	2856	4,40	1,30
McGrawHill	645	59	2111	3,30	1,00
Wiley	633	58	2380	3,80	1,10
MIT Press	632	57	3984	6,30	1,80
Sage	606	55	2995	4,90	1,40
Blackwell	574	52	3318	5,80	1,70
Prentice Hall	518	47	2060	4,00	1,20
Earthscan	416	38	2352	5,70	1,60



## Producción anual VS Relative Inclusion Rate



## Diffusion Rates según zonas geográficas

	Diffusion Rate (General)	Diffusion Rate (Europa)	Diffusion Rate (Estados Unidos)
Routledge	0,13	0,10	0,24
Edwad Elgar	0,16	0,13	0,22
Oxford University Press	0,17	0,14	0,29
Cambridge University Press	0,17	0,15	0,29
Macmillan Press	0,13	0,09	0,25
World Bank	0,14	0,07	0,30
Official Publications of the EC	0,12	0,12	0,17
United States GPO	0,16	0,00	0,67
OECD	0,12	0,09	0,19
Her Majesty's Stationery Office	0,05	0,08	0,02
Palgrave	0,18	0,11	0,37
United Nations	0,11	0,05	0,25
Springer	0,09	0,06	0,12
Ashgate	0,15	0,10	0,24
Kluwer	0,10	0,08	0,17
St. Martin's Press	0,18	0,09	0,45
Harmatan	0,05	0,02	0,15
International Monetary Fund	0,11	0,09	0,15
McGrawHill	0,08	0,10	0,07
Wiley	0,09	0,08	0,13
MIT Press	0,15	0,13	0,22
Sage	0,12	0,09	0,21
Blackwell	0,14	0,13	0,19
Prentice Hall	0,10	0,11	0,10
Earthscan	0,14	0,14	0,19

The background is a grayscale photograph of a library. Bookshelves filled with books are visible, with some text like 'REAPPRENNONS A AIMI' and 'CHAPITRE 3' partially legible on the spines. A person is seen in the lower-left, blurred, appearing to be reading or working at a table.

## Consideraciones finales

## Limitaciones

- Sesgo nacional derivado de la selección de los catálogos
- Implementación del protocolo Z39.50
- Ecuaciones de búsqueda y diferentes encabezamientos
- Tipologías de bibliotecas: docencia e investigación
- Tipologías libros descargados

## Aplicación en el ámbito nacional

- Catálogo colectivo REBIUN
  - Conocer evolución disciplinas
  - Realización de rankings de editoriales con propósitos evaluativos